

Mission ornithologique aux îles Chesterfield à bord du patrouilleur *La Moqueuse*, 26 janvier - 1^{er} février 2009

Philippe Borsa

Institut de recherche pour le développement, Nouméa, Nouvelle-Calédonie

Tél. +687 260741 ; fax +687 264326 ; e-mail : borsa@noumea.ird.nc ; philippeborsa@yahoo.fr

Résumé – Un recensement des oiseaux de l'îlot Loop et des îlots du Mouillage (atoll des Chesterfield, mer de Corail) a été fait à l'occasion d'une mission de surveillance du patrouilleur *La Moqueuse* de la Marine nationale, du 26 janvier au 1^{er} février 2009. Quatorze espèces d'oiseaux furent observées sur les îlots, dont dix oiseaux marins nicheurs [puffin fouquet (*Puffinus pacificus*), noddi noir (*Anous minutus*), noddi brun (*A. stolidus*), sterne huppée (*Sterna bergii*), sterne fuligineuse (*S. fuscata*), fou masqué (*Sula dactylatra*), fou brun (*S. leucogaster*), fou à pieds rouges (*S. sula*), frégate ariel (*Fregata ariel*), frégate du Pacifique (*F. minor*)], un oiseau marin apparemment non nicheur au moment de la mission [sterne à nuque noire (*S. sumatrana*)], deux limicoles [tournepierre (*Arenaria interpres*) et chevalier (*Tringa incana*)] et le râle à bandes des Chesterfield (*Gallirallus philippensis tournelieri*). Le puffin fouquet était abondant en mer, dans le lagon sud-ouest de la grande terre et dans la mer de Corail, mais absent du lagon des Chesterfield. Différentes observations suggèrent l'importance des îles Chesterfield comme site de reproduction de la tortue verte, *Chelonia mydas*.

Abstract – Bird survey to the Chesterfield islands on board patrolship *La Moqueuse*, 26 January - 01 February 2009. A census of the birds of Ilot Loop and Ilots du Mouillage (Chesterfield Atoll, Coral Sea) was taken during a trip of patrolship *La Moqueuse* of the French Navy, from 26 January to 01 February 2009. Fourteen bird species were observed on the islets, including 10 seabirds breeding [Wedge-tailed Shearwater (*Puffinus pacificus*), Masked Booby (*Sula dactylatra*), Brown Booby (*S. leucogaster*), Red-footed Booby (*S. sula*), Lesser Frigatebird (*Fregata ariel*), Pacific Frigatebird (*F. minor*), Black Noddy (*Anous minutus*), Brown Noddy (*A. stolidus*), Crested Tern (*Sterna bergii*) and Sooty Tern (*S. fuscata*)], 1 seabird apparently not breeding at the time of the visit [Black-naped Tern (*S. sumatrana*)], two shorebirds [Turnstone (*Arenaria interpres*), Wandering Tattler (*Tringa incana*)] and the Chesterfield Buff-banded Rail (*Gallirallus philippensis tournelieri*). Wedge-tailed Shearwaters were abundant everywhere at sea, except inside the Chesterfield lagoon. Various observations hint that the Chesterfield Islands is an important breeding site for the Green Turtle (*Chelonia mydas*).

1 Objectifs de la mission

Les récifs et îlots des Chesterfield-Bampton et Bellona forment un des plus grands ensembles récifaux de la mer de Corail. Une synthèse sur l'avifaune marine de ces îlots a été produite récemment (Bourne et al. 2005). Celle-ci se base sur les documents laissés à l'Amirauté britannique par les premiers navigateurs et sur les rapports de mission de P. Rancurel et M. Condamin de l'ORSTOM, qui complètent les données acquises sur le terrain, en décembre 1990, par les chercheurs australiens T.A. Walker et F. Savage.

Depuis le début des années 1990, M. Pandolfi de la Direction des ressources naturelles de la Province sud, V. Bretagnolle du CNRS de Chizé et moi-même, avons tenté de multiplier les missions aux îles Chesterfield dans le but de dresser un inventaire aussi complet que possible des oiseaux nichant sur ces îlots, d'en recenser les populations et d'en inférer les périodes de reproduction. La présente mission était à nouveau guidée par ces objectifs.

2 Méthodes

2.1 Ilots prospectés

Un récapitulatif des missions récentes (Tableau 1) permet d'identifier deux sites insuffisamment prospectés : les îlots du Mouillage et l'îlot du Passage. J'espérais pouvoir visiter ce dernier îlot mais l'état de la mer durant toute la mission, avec des pointes de vent de 40 noeuds et une houle de deux mètres à l'intérieur du lagon, faisait qu'il était risqué d'y accoster avec le zodiac. Les îlots prospectés au cours de la présente mission furent à nouveau l'îlot Loop et trois des quatre îlots formant la chaîne des îlots du Mouillage proprement dits (Fig. 1).

J'ai séjourné cinq heures sur l'îlot Loop où j'ai débarqué le 28 janvier à l'occasion de la première rotation des techniciens météorologistes venus y installer une nouvelle station. J'ai pu séjourner sur

les îlots centraux du Mouillage du 28 janvier à 18:00 au 29 janvier à 11:00, en compagnie de la brigade de protection du patrouilleur *La Moqueuse* (6 personnes).

L'îlot central nord est relié par un cordon sableux à l'îlot central sud. Cette connexion entre les deux îlots persiste à marée haute et quelques tortues y creusent même leur nid. La chaîne des îlots se prolonge vers le nord avec l'îlot NN, accessible à pied à marée basse et vers le sud avec l'îlot SS qui en est le symétrique (Fig. 1). J'ai pu observer aux jumelles la végétation et une partie de l'avifaune de l'îlot NN. J'ai pu me rendre sur l'îlot SS pendant une heure dans la matinée du 30 janvier.

La végétation des îlots prospectés est présentée en Fig. 2. Un gradient décroissant de densité de la végétation est visible, du nord au sud.

2.2 Méthodes d'observation

Les recensements sur les îlots ont été faits soit de façon exhaustive, soit par extrapolation à partir de comptages partiels, p. ex. lors de transects, rapportés à la surface totale de l'îlot. J'ai procédé à un transect sur la largeur de l'îlot Loop (4 x 140 m²) ; deux transects en largeur de l'îlot central nord (6 x 40 m²) ; deux transects en largeur (6 x 30 m²) et un transect en longueur (4 x 150 m²) sur l'îlot central sud.

Durant la traversée à bord du patrouilleur *La Moqueuse*, lorsque l'allure du navire le permettait, j'étais posté sur la passerelle supérieure (soit à environ 10 m d'altitude), muni de jumelles *Nikon* 10 x 42 mm. J'ai recensé et identifié tous les oiseaux marins initialement aperçus dans mon champ visuel et noté leur position.

2.3 Chronologie de la mission

26 JANVIER : appareillage de la Pointe Chaleix vers 09:15 et navigation dans le lagon sud-ouest ; mouillage en baie de Saint-Vincent de 15:00 à 19:00 ; départ vers les Chesterfield à 19:00 ; observations dans le lagon sud-ouest de 10:00 à 12:20 puis de 14:00 à 15:20 puis de 17:00 à 17:30.

27 JANVIER : navigation ; observations en mer de 07:50 à 12:00 puis de 13:55 à 18:00.

28 JANVIER : passage de la passe de l'Île Longue à 06:45 ; mouillage de l'îlot Loop pris à 07:50 ; séjour sur l'îlot Loop de 09:00 à 14:00 ; changement de mouillage à 16:00 et mouillage devant les îlots du Mouillage à 17:00 ; débarquement sur l'îlot central nord des îlots du Mouillage à 18:00 et recensement de l'avifaune jusqu'à 19:15.

29 JANVIER : 07:00-11:00 : recensement de l'avifaune des îlots du Mouillage ; retour à bord de la *Moqueuse* à 11:30 ; départ à 13:00 vers la bordure ouest de la ZEE ; observations en mer de 17:20 à 18:00.

30 JANVIER : retour dans le lagon des Chesterfield et mouillage devant les îlots du Mouillage à 08:00 ; débarquement sur l'îlot SS à 11:00 et recensement de l'avifaune de cet îlot pendant une heure ; changement de mouillage à 14:00 ; mouillage devant Loop à 15:00 ; départ vers Nouméa à 20:00.

31 JANVIER : navigation dans le bassin de Nouvelle-Calédonie ; pas d'observations en mer du fait de l'état de la mer.

01 FEVRIER : passage de la passe de Dumbea à 15:00 ; arrivée à quai à 16:00 ; observations en mer de 14:55 à 15:15.

3 Résultats

Les observations et comptages faits sur différents îlots sont synthétisés au Tableau 2.

3.1 Îlot Loop

PUFFIN FOUQUET (*Puffinus pacificus*) : un transect en largeur (4 x 140 m²) a permis d'estimer l'abondance des puffins : $n = 86$ terriers actifs comptés, soit $N = 5836$ terriers actifs estimés pour

la totalité de l'îlot (3.8 ha de végétation). Chaque terrier contrôlé abritait un adulte couvant un jeune poussin.

FOU MASQUE (*Sula dactylatra*) : 8 juvéniles (plumes + duvet) et 9 immatures volants encore nourris, soit $N = 17$ couples reproducteurs au total ; un seul individu de fou masqué était bagué : il s'agissait de l'individu no. 131-72328, déjà contrôlé par moi en octobre 2008 (Borsa 2008), au même endroit, c'est-à-dire le quart est de la grande plage faisant face au nord-est.

FOU BRUN (*S. leucogaster*) : un sous-échantillonnage, aux jumelles, de la moitié de l'îlot, donne : 2 nids avec oeufs (ou oeuf + poussin nouvellement éclos) ; 3 nids avec poussin encore nu et couvé ; 5 nids avec poussin couvé et couvert de duvet blanc ; 14 juvéniles (plumes + duvet) ; 3 immatures encore nourris. Soit au total $N = 54$ couples reproducteurs estimés pour tout l'îlot. L'un des deux fous bruns nichant à l'entrée du sentier menant de la plage NE au shelter météo, dérangés lors de notre visite précédente (Borsa 2008), couve un poussin nouveau-né : il semble de ce fait que l'oeuf qu'il couvait en octobre, ou le poussin qui en était issu, avait péri et qu'une ponte de remplacement a eu lieu. Le second couve deux oeufs morts (depuis octobre ?). Ces observations laissent entrevoir les effets désastreux du dérangement sur la reproduction.

FOU A PIEDS ROUGES (*S. sula*) : comptage exhaustif, $N = 80$ couples reproducteurs, avec 40 juvéniles (plumes + duvet) et ~40 immatures volants.

FREGATE ARIEL (*Fregata ariel*) : deux mâles adultes aperçus en vol au-dessus de l'îlot.

FREGATE DU PACIFIQUE (*F. minor*) : trois femelles adultes dont deux se reposent sur les faux-tabacs en bord de plage.

NODDI NOIR (*Anous minutus*) : je compte au total $N = 551$ nids actifs, sur les arbres du centre de l'îlot (dont un filao) et les arbustes en bord de plage (faux-tabacs *Heliotropium foertherianum*, vivants ou morts). La plupart des nids (70%) sont occupés par un adulte ou un couple sans oeuf, 11% abritent un oeuf, 11% un poussin en duvet et 7% un juvénile avec plumes et duvet ($n = 27$).

NODDI BRUN (*A. stolidus*) : ce noddie était en période de formation des couples et de construction des nids (tous au sol ou très bas dans les tiges mortes d'herbes hautes), avec quelques oeufs déjà couvés. La colonie de noddies bruns de l'îlot Loop occupe la totalité de l'îlot, de façon diffuse et hétérogène. Trois zones de concentration des nids ou sous-colonies (5 nids avec oeuf / 4 m²), d'une surface d'environ 1-2 ares chacune, ont été repérées. Lors du transect en largeur, 3 nids ont été comptés, dont un avec oeuf et deux sans oeuf. En additionnant les estimations pour le total des trois sous-colonies à celle obtenue à partir du transect, j'obtiens $N = 68 + 375 = 443$ nids avec oeuf. La taille de population totale devrait également prendre en compte les couples encore sans oeuf : elle serait alors, peut-être, le double ou le triple de ce chiffre approximatif, dont il convient seulement de retenir l'ordre de grandeur.

STERNE HUPPEE (*Sterna bergii*) : $N = 44$ individus, tous en plumage de reproduction, dont 16 occupent la marge d'une des deux sous-colonies de sternes fuligineuses installée sur la zone herbacée de l'intérieur de l'îlot, chacun assis sur un nid (une simple dépression dans le sable). Seuls trois oeufs ont été vus. Les autres individus sont groupés sur la plage sud ou en pêche sur le lagon devant la plage. L'un de ces derniers capture un bébé-tortue et le ramène sur la plage pour tenter de l'avaler (Fig. 3 A), mais sans succès.

STERNE FULIGINEUSE (*S. fuscata*) : deux zones d'occupation au sol ou sous-colonies ont été repérées, d'une surface d'environ 1 et 2 ares; respectivement. Dérangés à la vue au loin des visiteurs, la moitié des oiseaux s'envolent, l'autre moitié restant assise. Je compte au total $N = 540$ individus. Aucun oeuf ni poussin ni immature.

STERNE A NUQUE NOIRE (*S. sumatrana*) : $N = 33$ individus regroupés sur la plage sud, côté sud-est. Aucun oeuf ni poussin ni immature. Tous les individus arborent le plumage de l'adulte reproducteur.

LIMICOLES : cinq individus au total, dont 3 tournepierres (*Arenaria interpres*) et un chevalier, *Tringa incana*.

3.2 Ilot du Mouillage nord (mnn)

Observations aux jumelles depuis la pointe nord de l'îlot central nord : la végétation y est plus dense et plus haute qu'à l'îlot du Mouillage central nord (Fig. 2). Je compte 147 frégates survolant l'îlot en vol stationnaire, le 29 janvier au matin.

3.3 Ilot du Mouillage central nord

PUFFIN FOUQUET : $n = 12$ terriers actifs comptés lors des transects (480 m²), soit $N = 225$ terriers estimés au total (0.9 ha pris en compte).

FOU MASQUE : le cordon sableux reliant les deux îlots centraux est ici arbitrairement inclus dans le décompte pour l'îlot CN. $N = 9$ immatures prêts à l'envol, posés sur la plage avec 10 adultes à proximité, aucun d'entre eux n'étant bagué.

FOU BRUN : 5 juvéniles (plumes + duvet) et 2 nids avec chacun deux œufs, comptés lors des transects. Soit $N = 131$ couples reproducteurs estimés au total. Dérangé, un adulte couveur s'est envolé précipitamment en régurgitant 3 boudins successifs, composés exclusivement d'anchois (*Encrasicholina* sp.) entiers.

FOU A PIEDS ROUGES : 9 juvéniles et 10 immatures, ainsi que 27 adultes, lors des transects, soit $N = 356$ couples reproducteurs estimés au total.

FREGATES : 72 individus en vol stationnaire au-dessus de l'îlot le 28 janvier à 18:15 (136 le lendemain à 07:20), apparemment dérangés par l'arrivée du zodiac et le débarquement des visiteurs. Une majorité d'entre eux (93 %) sont des frégates ariel, le reste (7%) étant des frégates du Pacifique ($n = 30$). Les deux espèces comprennent environ un dixième de juvéniles à tête rousse, qui reviennent rapidement se poser dans les arbustes. Un immature de frégate ariel, à tête rousse, a été trouvé mort lors du premier transect.

NODDI NOIR : $n = 175$ nids actifs, soit $N = 3281$.

NODDI BRUN : $n = 2$ nids occupés, l'un avec œuf, l'autre avec un jeune poussin en duvet gris. Soit approximativement $N = 38$. Les nids sont soit construits bas dans les tiges de graminées sèches, soit sur les branches de faux-tabacs à proximité des nids de noddis noirs. ~50 individus adultes posés le soir sur le cordon sableux.

STERNE HUPPEE : 1 individu en plumage reproducteur survolant le cordon sableux.

STERNE FULIGINEUSE : quelques individus observés en vol au-dessus de l'îlot, mais aucun œuf ni poussin à terre.

STERNE A NUQUE NOIRE : $N = 4$, posées le soir sur le cordon sableux.

RALE A BANDES (*Gallirallus philippensis*) : $N = 1$.

LIMICOLES : 1 à 6 tournepierres sur l'îlot ou sur le cordon sableux, selon les heures.

3.3 Ilot du Mouillage central sud

PUFFIN FOUQUET : $n = 38$ terriers actifs comptés lors des transects (960 m²), soit $N = 238$ terriers estimés au total (0.6 ha pris en compte).

FOU MASQUE : $N = 5$ immatures prêts à l'envol, posés sur la plage avec 8 adultes à proximité, aucun d'entre eux n'étant bagué.

FOU BRUN : 2 nids avec 2 œufs (ou œuf + poussin tout juste éclos) et 4 juvéniles (plumes + duvet), comptés lors des transects. Soit $N = 38$ couples reproducteurs estimés au total.

FOU A PIEDS ROUGES : 33 juvéniles (plumes + duvet) et 16 immatures, soit $N = 49$ couples reproducteurs au total.

FREGATES : 33 frégates survolent l'îlot le 29 janvier au matin, dont 75% *F. ariel* et 25% *F. minor* (sur un échantillon de $n = 20$ individus) ; 1 grande frégate à tête rousse posée dans les arbustes morts.

NODDI NOIR : $n = 47$ nids actifs, comptés lors des deux transects transversaux (360 m²), soit $N = 783$ nids actifs estimés au total.

NODDI BRUN : Les nids sont soit au sol, soit dans les herbes sèches à ~20 cm d'altitude, soit dans les faux-tabacs à proximité des nids de noddis noirs ; 3 nids avec œuf et un nid avec adulte sans œuf : soit $n = 4$, soit $N = 25$ nids actifs estimés pour tout l'îlot.

STERNE FULIGINEUSE : 1 juvénile (le seul ?) au plumage noir piqué de blanc, soit $N = 1$ couple reproducteur, sans doute tardif.

RALE A BANDES : $N = 7$, groupés sur la pointe de sable au sud de l'îlot ; plus 1 individu vu à l'extrémité nord. .

LIMICOLES : 3 tournepierres sur l'îlot ou sur le cordon sableux, selon les heures.

3.4 *Îlot du Mouillage sud (mss)*

Cet îlot est le plus au sud des quatre îlots formant la chaîne des îlots du Mouillage. J'ai pu y séjourner une heure environ, le 30 janvier, de 11:00 à 12:00. Les chiffres ci-dessous résultent d'un comptage exhaustif des nids, oeufs, poussins, juvéniles et immatures des différentes espèces présentes.

PUFFIN FOUQUET : néant.

FOU MASQUE : 8 immatures en bord de plage, volants pour la plupart ; 9 adultes se reposant.

FOU BRUN : 8 poussins couverts de duvet, de petits à grands ; 21 juvéniles avec plumes et duvet ; 2 immatures (plumes et duvet rare).

FOU A PIEDS ROUGES : 13 juvéniles (plumes + duvet) dont un mort dans les faux-tabacs ; 6 immatures volants.

FREGATE DU PACIFIQUE : 3 juvéniles à tête rousse, posés dans les faux-tabacs ; un mâle adulte survolant l'îlot.

NODDI NOIR : niche dans les faux-tabacs, essentiellement dans les 2/3 nord de l'îlot. $N = 169$ nids actifs dont une proportion avec oeufs ou poussins à différents stades.

NODDI BRUN : niche exclusivement dans les faux-tabacs (à la différence de ce que j'ai observé sur les autres îlots), essentiellement dans le 1/3 sud de l'îlot. $N = 24$ nids actifs, faits de longues brindilles de graminées entrelacées, nécessairement importées d'autres îlots ; nids sans oeuf ni poussin : 12/24 ; nids avec un oeuf : 9/24 ; nids avec un poussin en duvet : 2/24 ; nids avec un juvénile : 1/24. Une centaine d'adultes sont posés sur la plage, essentiellement à la pointe sud de l'îlot.

STERNE HUPPEE : $N = 16$ individus en plumage reproducteur, posés sur le sable de la pointe sud de l'îlot.

STERNE FULIGINEUSE : 3 individus adultes pêchant devant l'îlot.

STERNE A NUQUE NOIRE : $N = 25$ individus en plumage reproducteur, posés sur le sable de la pointe sud de l'îlot, au milieu du groupe de sternes huppées.

LIMICOLES : 6 tournepierres et 2 chevaliers.

3.5 *Extrapolation à la totalité des îlots du Mouillage et cayes adjacentes*

Trois îlots avec végétation ont été recensés effectivement, sur un total de 6 (Fig. 1). La densité et la hauteur de végétation décroissent du nord au sud. Aucune tentative d'extrapolation n'a été faite pour les sternes, les râles et les limicoles du fait de l'hétérogénéité de leur distribution (sternes) ou de l'impossibilité de faire des comptages corrects (râles et limicoles).

PUFFIN FOUQUET : la végétation de la caye sud étant semblable à celle de l'îlot MSS, celle-ci est exclue de l'estimation totale. Seuls sont pris en compte l'îlot MNN (1.2 ha de végétation pris en compte ; Fig. 1) et la caye nord (1.3 ha) en plus des deux îlots centraux. Grand total estimé = 1235 nids actifs.

FOU MASQUE : en multipliant par 2 le chiffre observé pour les 3/6 îlots prospectés : grand total estimé = 44 couples reproducteurs.

FOU BRUN : en prenant en compte 0.2 ha (15 m de largeur et 130 m de longueur) pour l'îlot MSS, les trois îlots prospectés possèdent une surface végétalisée totale de 1.7 ha ; en prenant en compte 0.7 ha pour la caye sud, les trois îlots non prospectés possèdent une surface végétalisée totale de 3.2 ha, soit un grand total de 4.9 ha pour les 6 îlots. Grand total estimé = 576 couples reproducteurs.

FOU A PIEDS ROUGES : idem ; grand total estimé = 1222 couples reproducteurs.

NODDI NOIR : idem ; grand total estimé = 12201 nids actifs.

NODDI BRUN : idem ; grand total estimé = 251 nids actifs.

FREGATES : 316 individus observés en vol (ce chiffre ne prend pas en compte les cayes nord et sud) ; en considérant que le nombre de juvéniles à tête rousse est 1/10 de celui des individus observés en vol, on peut estimer à 32 le nombre de couples reproducteurs pour les 4 îlots de la chaîne des îlots du Mouillage proprement dits, dont 1/4 *F. minor*, 3/4 *F. ariel*. Soit grand total estimé = 54 couples reproducteurs, mais il s'agit probablement d'une sous-estimation, car elle ne se base que sur le nombre de juvéniles à tête rousse posés sur les arbustes ou planant juste au-dessus.

3.6 Tortues marines

Des traces fraîches de tortues marines ont été vues sur tous les îlots visités. Dans la plupart des cas, sinon la totalité, il s'agissait de traces de tortues vertes, *Chelonia mydas* (Fig. 3 B). Sur chaque îlot, des dizaines de nids ont été comptés, anciens (que quelques plantes rampantes avaient pu coloniser) ou récents, voire très récents c.-à-d. là où conduisaient les traces fraîches et où le sable avait été manifestement remué dans les heures qui précédaient. Une tortue verte a été observée en plein jour, en train de creuser un nid sur la caye sud (29 janvier vers 10:00 ; Fig. 3 C). Deux squelettes de tortues vertes ont été trouvés, l'un sur l'îlot Loop, l'autre sur l'îlot du Mouillage MCS (Fig. 3 D). Celui de Loop était postérieur à notre passage précédent [P. Tirard (IRD) et moi-même] fin octobre 2008 (Borsa 2008). Celui de l'îlot MCS était dans le même état de conservation : os déjà blanchis, écailles cornées encore préservées. Une trentaine de bébés-tortues vertes nouvellement éclos (Fig. 3 E) ont été comptés sur l'îlot du Mouillage MCN le 28 janvier vers 20:00. Toutes ces observations, bien qu'anecdotiques, ajoutées à d'autres du même type lors de missions précédentes (Borsa 2006 ; Borsa 2008) permettent de penser que les îles Chesterfield sont un site important pour la reproduction de la tortue verte en mer de Corail.

3.7 Observations en mer

Résumé des observations au Tableau 3.

4 Discussion

La présente mission a permis d'améliorer de façon substantielle notre jeu de données sur l'avifaune des Chesterfield. Une synthèse est maintenant en préparation (Borsa et al. in prep.) : celle-ci complètera utilement celle de Bourne et al. (2005), qui se rapportait aux données antérieures à 1990. L'importance des îlots du Mouillage pour l'avifaune marine avait été jusqu'ici sous-estimée : au moins neuf espèces nicheuses y ont été observées, dont les deux frégates et les trois fous, en densités importantes. En outre, la tortue verte s'y reproduit. Ces îlots, qui sont aussi les plus vulnérables du fait qu'ils sont les plus fréquentés, méritent d'être préservés. Pourtant, à ce jour, les îles Chesterfield restent négligées du point de vue de la conservation : pour des raisons obscures, elles ont été exclues de la série de sites inscrits au Patrimoine de l'humanité et elles ne bénéficient d'aucun statut particulier permettant leur protection, même partielle.

Une mission dédiée à l'estimation de la taille et de la structure de population de la tortue verte et éventuellement des autres tortues marines qui fréquentent les Chesterfield pour leur reproduction paraît nécessaire.

Remerciements – Cette mission n'aurait pu se faire sans le soutien du Capitaine de corvette Jean-Christophe Peytoux de l'Etat-major et le concours du patrouilleur *La Moqueuse*, commandé par le Lieutenant de vaisseau Laurent Saunois. Je les en remercie vivement, ainsi que les officiers et l'équipage de *La Moqueuse*.

Merci également à Serge Andréfouët (IRD, Nouméa) pour l'image Landsat. Ordre de déplacement n° 48918 du centre IRD de Nouméa.

Références

- Borsa P. 2006. – Mission ornithologique aux îles Chesterfield, 12-16 décembre 2005. IRD, Nouméa, 8 pp.
- Borsa P. 2008. – Mission ornithologique à l'îlot Loop (îles Chesterfield) et transects en mer de Corail et dans le bassin des Loyauté, 20-28 octobre 2008. IRD, Nouméa, 13 pp.
- Borsa P., Boiteux N. 2007. – Recensement des oiseaux marins de l'île Longue (atoll des Chesterfield), 18-21 juin 2007. IRD, Nouméa, 14 pp.
- Borsa P., Pandolfi M., Andréfouët S., Bretagnolle V., en préparation. – The avifauna of the Chesterfield Islands, Coral Sea.
- Bourne W.R.P., David A.C.F., McAllan I.A.W. 2005. – The birds of the southern Coral sea including observations by HMS *Herald* in 1858-60. Atoll Res. Bull. 541, 239-264.
- Pandolfi-Benoît M. 1993. – Mission ornithologique à l'île Loop (février 1993). Province sud, Nouméa, 16 pp.
- Pandolfi-Benoît M. 1997. – Rapport de mission ornithologique aux Chesterfield, mai 1997. Province sud, Nouméa, 7 pp.

TABEAU 1. - Missions récentes d'étude de l'avifaune des îles Chesterfield (1990-présent)

Ilot	Mois											
	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
Ilot Loop	1991, 2009	1993, 2001	1994	1974	1997	-	-	-	-	2008	-	1990, 2005
Ile Longue	1996	-	-	-	1997	2007	-	-	-	-	-	1990
Ilots du Mouillage	2009	-	-	-	1997	-	-	-	-	-	-	1990
Ilot du Passage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1990

Références : *Déc. 1990*, Bourne et al. (2005) ; *Jan. 1991*, S. Sirgouant (comm. pers.) ; *Fév. 1993*, Pandolfi-Benoit (1993) ; *Mars 1994*, M. Pandolfi (comm. pers.) ; *Jan. 1996*, M. Pandolfi (comm. pers.) ; *Mai 1997*, Pandolfi-Benoit (1997) ; *Fév. 2001*, M. Pandolfi et V. Bretagnolle (comm. pers.) ; *Déc. 2005*, Borsa (2006) ; *Juin 2007*, Borsa & Boiteux (2007) ; *Oct. 2008*, Borsa (2008) ; *Jan. 2009*, présent rapport

TABEAU 2. – Comptages et estimations des tailles de population des oiseaux observés sur les différents îlots, 28-30 janvier 2009. *i* individus ; *bp* couples reproducteurs, déduits du nombre de nids actifs (ou, faute de mieux, du nombre de nids avec œuf ou poussin) ou de poussins et immatures.

Espèce	Loop	Mouillage MCN	Mouillage MCS	Mouillage MSS
<i>Puffinus pacificus</i>	5836 nids actifs ^a	225 nids actifs ^a	238 nids actifs ^a	-
<i>Sula dactylatra</i>	17 bp ^b	9 bp ^b	5 bp ^b	8 bp ^b
<i>Sula leucogaster</i>	54 bp ^c	131 bp ^a	38 bp ^a	31 bp ^b
<i>Sula sula</i>	80 bp ^b	356 bp ^a	49 bp ^a	19 bp ^b
<i>Fregata ariel</i>	2 i	126 i (13 bp)	25 i	-
<i>Fregata minor</i>	3 i	10 i (1 bp)	8 i (1 bp)	(3 bp) ^b
<i>Anous minutus</i>	551 nids actifs ^b	3281 nids actifs ^a	783 nids actifs ^a	169 nids actifs ^b
<i>Anous stolidus</i>	443 nids av. oeuf ^{a,c}	38 nids actifs ^{a,d}	25 nids actifs ^a	24 nids actifs ^b
<i>Sterna bergii</i>	44 i (16 bp) ^b	1 i	-	15 i ^b
<i>Sterna fuscata</i>	540 i ^b	3 i	≥ 1 bp	3 i
<i>Sterna sumatrana</i>	33 i ^b	4 i	-	25 i ^b
<i>Arenaria interpres</i>	3 i	4 i	3 i	6 i
<i>Tringa incana</i>	1 i	-	-	2 i
<i>Gallirallus philippensis</i>	-	1 i	8 i	-

^a Estimation par transect

^b Comptage exhaustif

^c Extrapolation à partir de comptages partiels

^d Avec œuf ou poussin

TABLEAU 3. – Fréquence des oiseaux observés lors des transects en mer, 26 janvier – 01 février 2009. Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre d'occurrences. *Lagon SW* lagon sud-ouest de la Grande Terre ; *Bassin NC* bassin de Nouvelle-Calédonie ; *W ZEE* ouest de la ZEE calédonienne

Espèce	Leg						
	26 jan.	27 jan.	28 jan.	28 jan.	29 jan.	01 fév.	01 fév.
	Lagon SW	Bassin NC	Ext. passe Ile Longue	Chesterfield	W ZEE	Ext. passe Dumbea	Lagon SW
(Effort)	(4 h 10 min)	(8 h 15 min)	(15 min)	(1 h)	(40 min)	(5 min)	(15 min)
<i>Pterodroma leucoptera</i>	-	-	-	-	-	3 (3)	-
<i>Pterodroma nigripennis</i>	-	-	-	-	-	3 (3)	-
<i>Pterodroma</i> sp.	1 (1)	-	-	-	-	-	1 (1)
<i>Puffinus pacificus</i>	333 (57) ^a	181 (121)	> 5	-	3 (3)	20 (18)	15 (15)
<i>Sula dactylatra</i>	-	-	> 4	3 (2)	-	-	-
<i>Sula leucogaster</i>	-	-	> 12	16 (10)	-	-	-
<i>Sula sula</i>	-	2 (2)	> 5	2 (2)	2 (2)	-	-
<i>Fregata</i> sp.	-	-	-	4 (4)	-	-	-
<i>Larus novaehollandiae</i>	15 (2) ^b	-	-	-	-	-	-
<i>Anous minutus</i>	-	-	> 10	25 (6)	-	-	-
<i>Anous stolidus</i>	-	-	-	2 (2)	-	-	-
<i>Sterna anaetheta</i>	1 (1)	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna bergii</i>	8 (2) ^c	-	-	4 (3)	-	-	-
<i>Sterna fuscata</i>	-	1 (1)	-	6 (4)	1 (1)	-	-
<i>Sterna sumatrana</i>	3 (1)	-	-	-	-	-	-
<i>Sterna</i> sp.	-	-	-	-	-	-	1 (1)
<i>Ardea sacra</i>	1 (1)	-	-	-	-	-	-

^a dont un groupe de 260 individus au large de Naia

^b dont un groupe de 14 comprenant quelques immatures, posé sur une barge à la pointe Chaleix, et un individu aperçu en baie de Saint-Vincent

^c dont un groupe de 7 comprenant 5 immatures et 2 individus en plumage reproducteur, posé sur la même barge à la pointe Chaleix

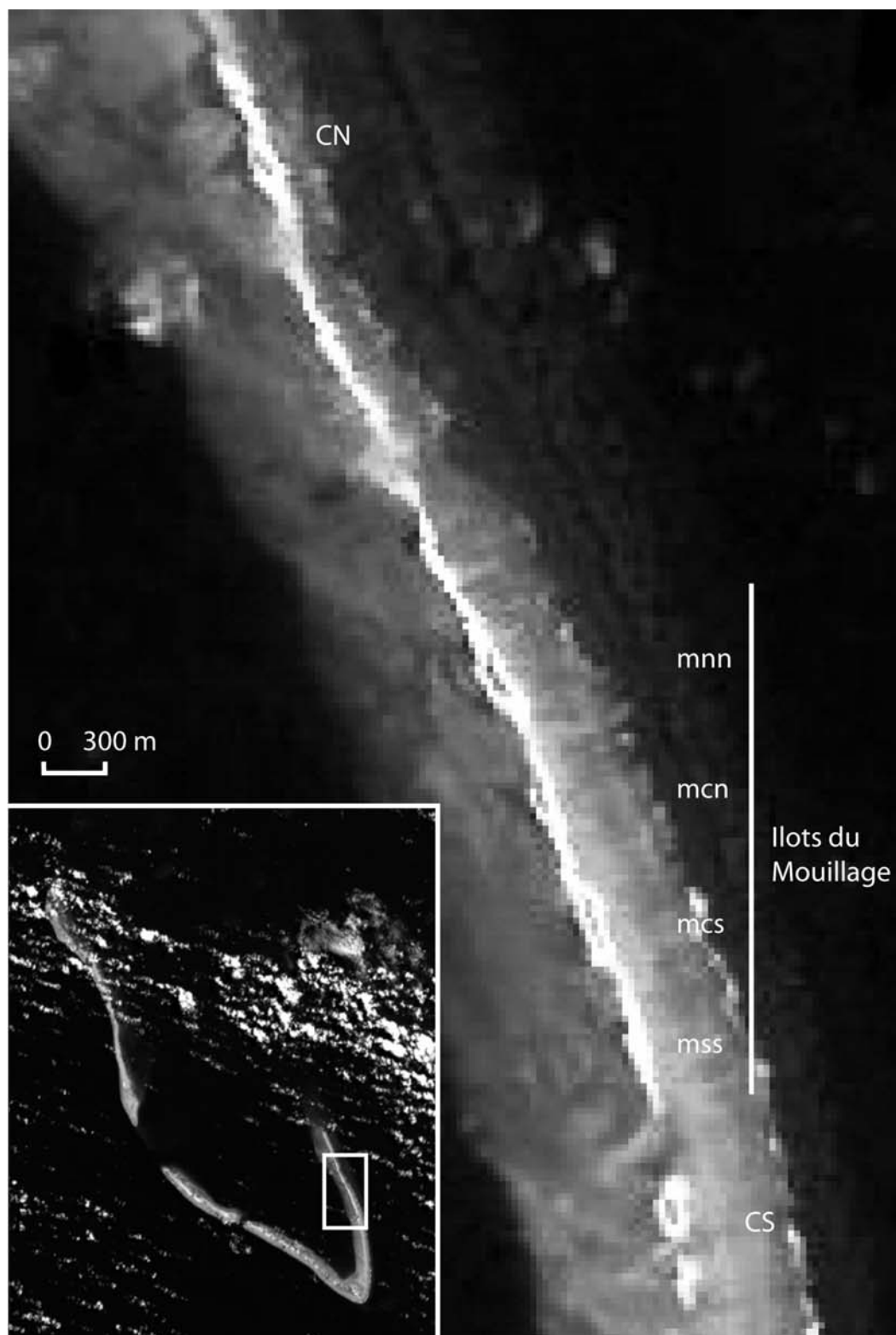


FIG. 1. - Image produite à partir des données du satellite Landsat (image n° RNL 71087074_07419990906) de la partie sud de l'atoll des Chesterfield-Bampton (en cartouche). Les îlots du Mouillage comprennent une série de quatre cayes sableuses partiellement couvertes de végétation avec deux autres cayes végétalisées dans leur prolongement, l'une au nord, l'autre au sud. Du nord au sud : caye nord (CN), îlot du Mouillage nord (mnn), îlot du Mouillage central nord (mch), îlot du Mouillage central sud (mcs), îlot du Mouillage sud (mss), caye sud (CS). *mss*, entièrement sableux au moment du passage du satellite Landsat (septembre 1999) est maintenant colonisé par les faux-tabacs (voir Fig. 2E).



FIG. 2. - Aspects de la végétation des îlots visités, 28-30 janvier 2009. (A) Ilot Loop : végétation rampante et ceinture de faux-tabacs, vivants ou morts. (B) Ilot du Mouillage NN : végétation arbustive dense sur la totalité de l'îlot. (C) Ilot du Mouillage central N : idem. (D) Ilot du Mouillage central S : centre de l'îlot occupé par de la végétation herbacée avec quelques *Abutilon indicum* et bordée par une ceinture de faux-tabacs, la plupart morts. (E) Ilot du Mouillage SS : sol sableux creusé de nids de tortues et ceinture de faux-tabacs de petite taille. (F) Caye sud : sol essentiellement sableux et couverture d'arbustes de petite taille vivants ou morts.



FIG. 3. - Observations documentant la reproduction des tortues vertes, *Chelonia mydas*, aux îles Chesterfield. (A) Jeune tortue capturée par une sterne huppée dans le lagon devant Loop, 28 janvier 2009. (B) Traces d'une tortue venue creuser son nid, extrémité nord-ouest de Loop, 28 janvier. (C) Tortue creusant son nid, Caye sud, 29 janvier (photo M. Ballot, Marine nationale). (D) Crâne de tortue adulte, extrémité sud est de Loop, 28 janvier. (E) Bébé-tortue tout juste éclos, îlot du Mouillage central nord, nuit du 28 au 29 janvier.